30 014 015 - 3

Interruttore orario per bus RS485
FSU14

L'installazione di queste apparecchiature elettriche deve essere eseguita soltanto da personale qualificato, altrimenti c'è il pericolo d'incendio o di scariche elettriche!

Temperatura nel luogo di installazione: -20°C fino a +50°C.
Temperatura di deposito: -25°C fino a +70°C
Umidità relativa: media annua <75%

Valido per apparecchiature da settimana di produzione 15/15 (vedi etichetta retro nell'involucro)

Interruttore orario digitale con 8 canali per il bus RS485 Eltako. Con funzione Astro. Assorbimento in stand-by solo 0,1 Watt.

Apparecchiatura modulare per il montaggio su guida DIN-EN 60715 TH35. Larghezza 1 modulo = 18mm, profondità = 58mm.

Collegamento al bus RS485. Allacciamento bus e alimentazione tramite ponticelli a innesto.

Il modulo antenna wireless FAM14 assegna l'indirizzo dispositivo all'interruttore orario FSU14 secondo istruzioni d'uso.

I comandi per la commutazione possono essere appresi da attuatori RS485 e attuatori wireless.

Fino a 60 programmi da distribuire a scelta ai canali. Con data e cambio automatico ora legale/solare. Riserva di carica senza batterie ca. 20 giorni.

Ogni programma può essere occupato con la funzione Astro (commutazione automatica in base l'alba e il tramonto) o con la funzione tempo orario. È possibile spostare l'accensione/spegnimento Astro di ±2 ore. In aggiunta è possibile inserire un ritardo di ±2ore per i solstizi inverno ed estate.

L'impostazione dell'interruttore orario va eseguita con i tasti MODE e SET con cui è possibile bloccarle l'impostazione.

Impostare la lingua: Ad ogni allacciamento della tensione di alimentazione è possibile entro 10 secondi scegliere la lingua con SET. Confermare con MODE. D = tedesco, GB = inglese, F = francese, IT = italiano e ES = spagnolo. Segue poi nel display l'indicazione standard: Giorno della settimana, ora, giorno e mese.

Scorrimento veloce: Alle seguenti impostazioni descritte, i numeri possono scorrere in modo veloce tenendo premuto il tasto di comando. Il rilascio e nuova pressione del tasto fa cambiare la direzione di scorrimento.

Impostare l'ora: Premere MODE e cercare con SET la **funzione ORA**, confermare con MODE. A S scegliere con SET l'ora e confermare con MODE. Procedere allo stesso modo a M per i minuti.

Impostare la data: Premere MODE e cercare con SET la **funzione DAT**, confermare con MODE. A J scegliere con SET l'anno e confermare con MODE. Procedere allo stesso modo a M per il mese e a T per il giorno. Come ultima impostazione lampeggia MO (giorno della settimana). Questa può essere impostata con SET e confermata con MODE.

L'FSU14 invia ogni minuto un **telegramma orario** (ora e minuto) e il giorno della settimana.

Impostare le coordinate posizione (se va scelta la funzione Astro): Premere MODE e cercare con SET la **funzione POS,** confermare con MODE. A BRT scegliere con SET il grado di latitudine e confermare con MODE, e a LAE scegliere il grado di longitudine e confermare con MODE. Come ultima impostazione della sequenza lampeggia GTM, ora scegliere con SET il fuso orario e confermare con MODE. In occorrenza può essere impostato con SIN (solstizio invernale) e con SES (solstizio estivo) uno spostamento di tempo ± 2 ore valido per tutti i canali.

Cambio ora legale/solare: Premere MODE e cercare con SET la **funzione OLS**, confermare con MODE. Ora si può con SET scegliere fra ON e OFF e confermare con MODE. Con impostazione ON, il cambio avviene in automatico.

Attivazione blocco tasti: Premere brevemente i tasti MODE e SET contemporaneamente e a BLC confermare con SET.

L'attivazione blocco tasti va indicato sul display con una freccia affianco al simbolo lucchetto.

Disattivazione blocco tasti: Premere i tasti MODE e SET contemporaneamente per 2 secondi e a SBL confermare con SET.

Comando centralizzato filare: Ai morsetti T1/T2 e T3/T2 possono essere collegati dei interruttori per i comandi centralizzati.

Centrale ON:
Morsetti T1 e T2 ponticellati:
"Centrale ON" è attivo.
Morsetti T1 e T2 aperti:
"Centrale ON" non è attivo.
Premere tasto COF in alto:
"Centrale ON" è attivo.
Premere tasto COF in basso:
"Centrale ON" non è attivo.

Centrale OFF:
Morsetti T3 e T2 ponticellati:
"Centrale OFF" è attivo.
Morsetti T3 e T2 aperti:
"Centrale OFF" non è attivo.
Premere tasto CON in alto:
"Centrale OFF" è attivo.
Premere tasto CON in basso:
"Centrale OFF" non è attivo.
Centrale ON e OFF hanno la priorità e lavorano su tutti i canali in cui è selezionata la modalità CEN (di fabbrica). Finché centrale ON o OFF è attivo, non vanno eseguiti i programmi di commutazione.

Pulsante OFF automatico:
Premere tasto OFF automatico in alto: Automazione inattiva, *OFF* va visualizzato sul display e non vanno eseguiti i programmi di commutazione.
Premere tasto OFF automatico in basso: Automazione attiva, *OFF* si spegne e i programmi di commutazione che seguono vanno nuovamente eseguiti.

Attivare la modalità casuale:
Premere MODE e con SET cercare la **funzione *CSL*** e confermare con MODE. Con SET cercare EIN e premere MODE per confermare; o premere il tasto CSL in alto; o collegare gli ingressi T1, T2 e T3 insieme. Con modalità casuale attivata appare a sinistra sul display una freccia. In modalità casuale tutti i tempi di commutazione di tutti i canali vengono spostati in modo casuale da fino a 15 minuti. Le accensioni vanno spostati prima e gli spegnimenti dopo. La modalità casuale non si applica ai comandi centrali dei programmi di commutazione.

Disattivare la modalità casuale:
Premere MODE e con SET cercare la **funzione *CSL*** e confermare con MODE. Con SET cercare AUS e confermare con MODE; o premere il tasto CSL in basso; o aprire gli ingressi T1, T2, e T3.

Assegnare l'indirizzo dispositivo al FSU14:
Girare il selettore del FAM14 in pos. 1, il LED del FAM14 si illumina rosso.
Premere MODE al FSU14 e cercare poi con SET la **funzione *APR***, ora lampeggia *CA*. Dopo aver assegnato l'indirizzo dispositivo, il LED del FAM14 si illumina per 5 secondi verde e al FSU14 compare la visualizzazione standard.

Cancellare l'indirizzo dispositivo:
Premere MODE, con SET cercare la **funzione *GA*** e confermare con MODE. Ora si può scegliere con SET fra indirizzo dispositivo e *000*. Confermando *000* con MODE si cancella l'indirizzo dispositivo e si ritorna all'indicazione standard.

Impostare la modalità di funzionamento:
Premere MODE, con SET cercare la **funzione *INT*** e confermare con MODE. Al punto CA scegliere con SET il canale e confermare con MODE. Ora si può scegliere con SET fra CEN (Automatico con comando centralizzato), AUT (Automatico), EIN (ON con priorità)o AUS (OFF con priorità). Dopo aver confermato con MODE, event. commuta il contatto dell'attuatore comandato e ritorna a lampeggiare CA. Se lo stato di commutazione deve ritornare automaticamente secondo il programma orario attivo, il canale deve essere impostato nuovamente a CEN o AUT. Premendo MODE per più di 2 secondi appare l'indicazione standard.

Apprendere i canali negli attuatori della serie 14:
Girare il selettore del FAM14 in pos. 10, il LED si illumina verde. Girare il selettore dell'attuatore bus a ***LRA***, il LED lampeggia lestamente. Premere MODE al FSU14, dopo cercare con SET la funzione *APR* e confermare con MODE. Al punto CA scegliere con SET il canale e confermare con MODE. Ora si può scegliere con SET fra ON e OFF. Confermando con MODE su ON lampeggia APR+ e con SET va appreso ON nell'attuatore bus in modalità apprendimento. Nello stesso modo va appreso OFF. Per inviare un **telegramma di apprendimento** orario, bisogna al punto CA con SET scegliere ORA. Confermando ORA con MODE, lampeggia LRN+ e con SET va inviato un telegramma di apprendimento orario. Premendo MODE per più di 2 secondi appare l'indicazione standard.
Affinché gli attuatori ricevano i comandi di commutazione del FSU14, il modulo antenna FAM14 deve essere utilizzato nelle pos. 2 fino a 7; vedi le istruzioni d'uso del FAM14.

Apprendere i canali in attuatori wireless esterni:
Girare il selettore del FAM14 in pos. 9. Impostare il selettore dell'attuatore wireless a **LRN**, il LED lampeggia lestamente. Premere al FSU14 MODE, dopo cercare con SET la **funzione *APR*** e confermare con MODE. Al punto CA scegliere con SET il canale e confermare con MODE. Ora si può scegliere con SET fra *ON* e *OFF*. Confermando con MODE su *ON* lampeggia *APR+* e con SET va appreso *ON* nell'attuatore wireless in modalità apprendimento. Nello stesso modo va appreso *OFF*. Per inviare un **telegramma di apprendimento** orario, bisogna al punto CA con SET scegliere ORA. Confermando ORA con MODE, lampeggia LRN+ e con SET va inviato un telegramma di apprendimento orario. Premendo MODE per più di 2 secondi appare l'indicazione standard. Affinché gli attuatori wireless esterni ricevano i comandi di commutazione del FSU14, il modulo antenna FAM14 deve essere utilizzato nella pos. 2 o pos. 5.

Inserire i programmi di commutazione:
Premere MODE e scegliere con MODE la **funzione PRG**. Scegliere con SET uno dei 60 posti nella memoria da P01 fino a P60 e confermare con MODE. Posti occupati possono essere disattivati passando con SET da ATT+ a ATT e confermando con MODE. Confermando ATT+

con MODE, si può scegliere con SET fra ON, OFF, CON (Centrale ON), COF (Centrale OFF) e CFI (Centrale FINE). I comandi centrali possono avere la priorità in alcuni attuatori, se questi sono stati appresi con il relativo telegramma di apprendimento. Per rimuovere tale priorità bisogna usare *CFI*. Dopo aver confermato con MODE, scegliere con SET il numero del canale *CA 1* fino a *CA 8*. Dopo aver confermato con MODE, scegliere con SET fra *TIM* impostazione orario, *TRA* tramonto e *ALB* alba. Scegliendo *TIM*, si possono inserire con SET le ore O e dopo aver confermato con MODE i minuti *M*. Scegliendo *TRA* o *ALB* può essere spostato l'orario (+2/-2 ore). Dopo aver confermato con MODE, vanno scelti con SET i giorni della settimana attivi e confermato con MODE. Dopo la conferma per *DO*, il programma di commutazione è stato inserito in modo completo.

Premendo MODE più di 2 secondi vanno memorizzati i valori modificati e si ritorna all'indicazione standard. 20 secondi dopo l'ultimo utilizzo di MODE o SET salta il programma automaticamente all'indicazione standard. Un programma impostato incompleto non va memorizzato.

Utilizzando l'interruttore orario con gli FSB14 per il comando delle tapparelle, l'interruttore orario va appreso come un comando centralizzato, *ON* = 'Centrale SU' e *OFF* = 'Centrale GIU'.

Se per un canale allo stesso giorno deve essere inserito una combinazione fra un orario (*TIM*) e un orario astro (*ALB* od. *TAR*), devono essere utilizzati due locazioni di memoria adiacenti e la prima deve essere utilizzata per *ON*. Solo allora va eseguito dal programma un test di plausibilità.

Affinché i programmi appena inseriti possano essere eseguiti immediatamente, bisogna spegnere e riaccendere la tensione di alimentazione.

Cancellare tutti i programmi nella memoria: Premere per 2 secondi MODE e SET contemporaneamente e confermare RES sul display con SET.

Apprendere sensori:
CON = Centrale OFF
COF = Centrale ON
AUT = Automatico OFF
CSL = Modalità casuale ON
Automaticamente va appreso un pulsante completo, tasto sopra si attiva e tasto sotto si disattiva.

Premere MODE e dopo con SET cercare la **funzione LRN** e confermare con MODE. Al punto **KNL** con SET cercare la funzione **CON**, **COF**, **AUT** o **CSL** e confermare con MODE. Lampeggia LRN+. Utilizzare il sensore da far apprendere. Compare nuovamente la selezione delle funzioni, con SET scegliere un'altra funzione e confermare con MODE, utilizzare il sensore da far apprendere, ecc. Premendo MODE più di 2 secondi appare l'indicazione standard.

Cancellare sensore:
Premere MODE e dopo cercare con SET la **funzione *CLR*** e confermare con MODE. Ora si scegliere con SET fra *SEP* e *ALL*. Confermando *SEP* con MODE lampeggia *CLR+*. Ora utilizzare il sensore da cancellare, *SEP* compare nuovamente, il sensore è stato cancellato. Confermando *ALL* con MODE compare l'indicazione standard e tutti i sensori appresi sono stati cancellati. Premendo MODE più di 2 secondi compare l'indicazione standard.

Configurazione del FSU14:
I seguenti punti possono essere configurati con il PC-Tool PCT14:
- Modalità per canale
- Fuso orario
- Coordinate della posizione
- Programmi di commutazione
- Blocco e sblocco inserimento dispositivo
- Commutazione orario estivo-invernale
- Eseguire la modalità casuale
- Scelta della lingua
- Assumere orario di sistema
- Aggiungere o modificare sensori

Attenzione! Non scordarsi di 'Sconnettersi dal FAM' al PC-Tool. Con la connessione fra PC-Tool e FAM14 esistente, non vanno eseguiti i comandi wireless.

Esempi di programmazione:

P01/ON/CA1/TIM/7:50/LU+:
La luce al canale 1 si accende ogni lunedì alle 7:50.

P02/OFF/CA1/TIM/8:50/LU+:
La luce al canale 1 si spegne ogni lunedì alle 8:50.

P03/ON/CA1/TIM/20:00/LU+:
La luce al canale 1 si accende ogni lunedì alle 20:00.

P04/OFF/CA1/TIM/21:00/LU+:
La luce al canale 1 si spegne ogni lunedì alle 21:00.

P05/ON/CA2/TIM/10:00/DO+:
La luce al canale 2 si accende ogni domenica alle 10:00.

P06/OFF/CA2/TIM/12:00/GI+:
La luce al canale 2 si spegne ogni domenica alle 12:00.

P07/ON/CA3/TIM/6:00/ME+/GI+:
La luce al canale 3 si accende ogni mercoledì alle 6:00.

P08/OFF/CA3/TIM/6:30/ME+/GI+:
La luce al canale 3 si spegne ogni mercoledì alle 6:30.

P09/ON/CA4/TIM/9:15/LU+/MA+/ME+/GI+/VE+/SA+/GI+:
La luce al canale 4 si accende ogni giorno alle 9:15.

P10/OFF/CA4/TIM/9:45/LU+/MA+/ME+/GI+/VE+/SA+/DO+:
La luce al canale 4 si spegne ogni giorno alle 9:45.

P11/ON/CA5/TAR/GI+:
La luce al canale 5 si accende ogni giovedì al tramonto.

P12/OFF/CA5/TIM/21:00/GI+:
La luce al canale 5 si spegne ogni giovedì alle 21:00.

P13/ON/CA5/TIM/5:00/VE+:
La luce al canale 5 si accende ogni venerdì alle 5:00.

P14/OFF/CA5/ALB/VE+:
La luce al canale 5 si spegne ogni venerdì all'alba.

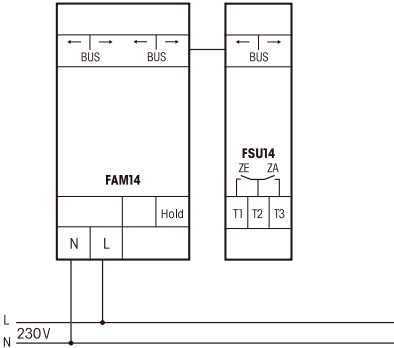
P15/ON/CA6/TIM/6:00/LU+/MA+/ME+/GI+/VE+/SA+/DO+:
Le tapparelle al canale 6 vanno ogni giorno su alle 6:00.

P16/OFF/CA6/TIM/22:00/LU+/MA+/ME+/GI+/VE+/SA+/DO+:
Le tapparelle al canale 6 vanno ogni giorno giù alle 22:00.

Grado di latitudine *(LAT)* e longitudine *(LON)* in Italia
Ora solare (GMT): +1, ora legale: +2

	LAT	LON
Ancona	43	13
Bari	41	16
Bologna	44	11
Cagliari	39	9
Catania	37	15
Catanzaro	38	16
Firenze	43	11
Foggia	41	15
Genova	44	8
Lecce	40	18
Messina	38	15
Milano	45	9
Napoli	40	14
Palermo	38	13
Pescara	42	14
Roma	41	12
Sassari	40	8
Torino	45	7
Venezia	45	12
Verona	45	11

Altre località su www.maps.google.it

Schema di collegamento

Conservare per un uso successivo!
A tal fine suggeriamo il contenitore per istruzioni d'uso GBA14.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
☏ +49 711 94350000
www.eltako.com

12/2015 Salvo modifiche.